

2007 Certificat de Fin d'Études Élémentaires (CFEE)

Épreuve de Calcul

Opérations

1) $2\,820\text{ m}^2 + 1\text{ ha } 38\text{ ca} + 0,45\text{ dam}^2 = \dots\dots\dots\text{ares}$

2) $292,604 \times 28,05 =$

3) $3\,052 - 456,58 =$

4) $16,3 : 0,048 = \dots\dots\dots$ (à 0,01près)

Problème

Pour ouvrir un commerce de glace et de jus de fruits, Marie achète à crédit trois congélateurs à 427 000 F l'un. Elle emploie trois vendeurs qui travaillent 25 jours par mois et versent chacun, par jour 1 500 F pour la glace et 2 800 F pour le jus de fruits.

1 °/ Calculez la recette mensuelle encaissée.

Chaque mois, Marie paie 35 000 F à chaque vendeur, garde 45 000 F pour les factures d'eau et d'électricité et 20 000 F de frais divers.

2°/ Calculez son bénéfice mensuel.

3°/ Elle réserve les $\frac{2}{5}$ de ce bénéfice pour rembourser le Crédit.

Au bout de combien de temps pourra-t-elle le faire ?

4°/ Si l'intérêt annuel est de 192 150 F, à quel taux avait-elle contracté le crédit ?